



MX 04/00072

COPIA CERTIFICADA

REC'D 22 DEC 2004

WIPO

PCT

Por la presente certifico que los documentos adjuntos son copia exacta - - - - - SOLICITUD DESCRIPCION - - - - - de solicitud MODELO DE UTILIDAD.

Número PA/u/2003/000248 presentada en este Organismo, con fecha 10 DE OCTUBRE DE 2003.

México, D.F. 7 de diciembre de 2004.

LA COORDINADORA DEPARTAMENTAL

DE ARCHIVO DE PATENTES.

T.B.A. YOLANDA JARDÓN HERNÁNDEZ

PRIORITY DOCUMENT
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH
RULE 17.1(a) OR (b)



- ☒ Solicitud de Patente
☐ Solicitud de Registro de Modelo de Utilidad
☐ Solicitud de Registro de Diseño Industrial

☐ Modelo Industrial ☐ Dibujo Industrial

Uso exclusivo Delegaciones
Subdelegaciones de la Secretaría
Economía y Oficinas Regionales
IMPI

Sello

Folio de entrada

Fecha y hora de recepción

INSTITUTO MEXICANO DE
LA PROPIEDAD INDUSTRIAL
Dirección Divisional de Patentes

Expediente: PA/u/2003/000248
Fecha: 10/OCT/2003 Hora: 11:09
Folio: PA/E/2003/041538

61787

Antes de llenar la forma lee las consideraciones generales al reverso

I DATOS DEL (DE LOS) SOLICITANTE(S)	
El solicitante es el inventor <input checked="" type="checkbox"/>	El solicitante es el causahabiente <input type="checkbox"/>
1) Nombre (s): David Larrabure Reyes	
2) Nacionalidad (es): Española	
3) Domicilio; calle, número, colonia y código postal: Centro Comercial Interlomas Plant Baja, Local 1041 Boulv. Interlomas No. 5 C.P. 52786 Edo. de Mex.	
Población, Estado y País: México	
4) Teléfono (clave): 5290-66-77	5) Fax (clave):

II DATOS DEL (DE LOS) INVENTOR(ES)	
6) Nombre (s): David Larrabure Reyes	
7) Nacionalidad (es): Española	
8) Domicilio; calle, número, colonia y código postal: Centro Comercial Interlomas Planta Baja, Local 1041 Boulv. Interlomas No. 5 C.P. 52786, Edo. de Mex.	
Población, Estado y País: México	
9) Teléfono (clave): 5290-66-77	10) Fax (clave):

III DATOS DEL (DE LOS) APODERADO(S)	
11) Nombre (s):	12) R G P:
13) Domicilio; calle, número, colonia y código postal:	
Población, Estado y País:	14) Teléfono (clave):
15) Fax (clave):	16) Personas Autorizadas para oír y recibir notificaciones:

17) Denominación o Título de la Invención: Dispositivo para calentar y mantener caliente las tortillas o el Pan.	
18) Fecha de divulgación previa Día Mes Año	19) Clasificación Internacional A47J 11/00
20) Divisional de la solicitud Número Figura jurídica	
21) Fecha de presentación Día Mes Año	
22) Prioridad Reclamada: País	No. de serie

Lista de verificación (uso interno)	
No. Hojas	No. Hojas
<input checked="" type="checkbox"/> Comprobante de pago de la tarifa	<input type="checkbox"/> Documento de cesión de derechos
<input checked="" type="checkbox"/> Descripción y reivindicación (es) de la invención	<input type="checkbox"/> Constancia de depósito de material biológico
<input checked="" type="checkbox"/> Dibujo (s) en su caso	<input type="checkbox"/> Documento (s) comprobatorio(s) de divulgación previa
<input checked="" type="checkbox"/> Resumen de la descripción de la invención	<input type="checkbox"/> Documento (s) de prioridad
<input type="checkbox"/> Documento que acredita la personalidad del apoderado	<input type="checkbox"/> Traducción
TOTAL DE HOJAS	

Observaciones:

Bajo protesta de decir verdad, manifiesto que los datos asentados en esta solicitud son ciertos.

David Larrabure Reyes **México D.F. 10/oct/03**

DISPOSITIVO PARA CALENTAR Y MANTENER CALIENTE LAS TORTILLAS O EL PAN

5

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

En la actualidad existen algunas formas de mantener caliente durante determinado tiempo las tortillas el pan o alguna otra cosa que requiera mantenerse caliente, estos son los conocidos con el nombre de tortilleros, los
10 los cuales suelen ser fabricados de materiales tales como: contenedores de plástico, tejidos con alguna fibra natural como puede ser el mimbre o la paja los cuales son como una pequeña cesta con su tapa o son del tipo bolsas fabricadas con diferentes telas o materiales sintéticos, dentro de los cuales se
15 introducen las tortillas o el pan calentado previamente.

Pero ninguno de estos métodos para calentar tortillas o pan tienen una fuente de calor interna como la tiene mi invento, la cual funciona de forma totalmente autosuficiente.

No requiere de un precalentamiento, del uso de baterías o de la energía
20 eléctrica y es reutilizable.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

Los detalle de este novedoso tortillero para calentar y/o mantener caliente los alimentos se muestran claramente en la siguiente descripción con su respectiva ilustración, siguiendo los mismos signos de referencia para
5 indicar las partes y las figuras mostradas en donde: _____

La figura 1. Es una vista superior de lo descrito como CALENTADOR (1).

La figura 2. Es una vista superior de la BOLSA TÉRMICA (3).

10 La figura 3. Es un vista en corte de la BOLSA TÉRMICA (3) con el CALENTADOR(1) dentro de la misma.

Con referencia a estas figuras el calentador de alimentos esta constituido por un dispositivo reutilizable para calentar y/o mantener calientes alimentos, el
15 cual comprende en combinación: a) un dispositivo CALENTADOR (1) el cual puede utilizarse más de una vez; b) una BOLSA TÉRMICA contenedora (3), la cual comprende una primer pared y una segunda pared unidas en su periferia, de manera que definen una bolsa con una entrada; una pared intermedia, unida a, y dispuesta entre la primer y segunda pared, de tal manera que se definen un
20 primer compartimiento (5) en donde se dispondrá el alimento que va a ser calentado y un segundo compartimiento (4) en donde se dispondrá de manera removible el dispositivo CALENTADOR (1).

El dispositivo CALENTADOR (1) comprende una bolsa plástica sellada, llena de líquido y un DISPARADOR (2) inmerso en el líquido, que funciona para

hacer que el dispositivo comience a calentar, una vez que dicho DISPARADOR (2) ha sido accionado por un usuario; el cual puede ser como un pequeño resorte recubierto en una funda de plástico de forma cilíndrica o puede tener la forma de un pequeño disco metálico. Al presionar e intentar doblar este DISPARADOR (2) este desencadena una reacción en el líquido contenido en el CALENTADOR (1), ~~el líquido se encuentra a temperatura ambiente (frio)~~ se calienta y poco a poco pasa al estado sólido. Luego para reutilizar este CALENTADOR (1) se debe de colocar dentro de un recipiente con agua hirviendo y dejarlo hervir a fuego lento durante 10 minutos aproximadamente hasta que regrese completamente a un estado líquido y entonces esta listo para ser usado nuevamente.

Después que se a iniciado el proceso de calentamiento en el CALENTADOR (1) este se coloca dentro del segundo compartimiento (4) de la BOLSA TÉRMICA (3) la cual esta constituida por una fibra aislante (6) para mantener el calor que esta emanando del CALENTADOR (1), de esta manera todo lo que se coloque dentro del primer compartimiento (5) de la BOLSA TÉRMICA (3) se calentara y se mantendrá así por algún tiempo. Sin embargo, es posible de ser utilizado para el calentamiento de líquido y a su vez de los alimentos cualquier otro dispositivo o contenedor (bolsa térmica), como podrá ser comprendido fácilmente por los expertos en la materia.

REIVINDICACIONES

Habiendo descrito suficiente esta invención, considero como una novedad y por tanto reclamo de mi exclusiva propiedad, lo contenido en las siguientes

5 cláusulas:

1. Un dispositivo reutilizable para calentar y/ o mantener caliente los alimentos, caracterizado porque comprende en combinación: a) un dispositivo CALENTADOR (1) el cual puede utilizarse más de una vez; b)
10 una BOLSA TÉRMICA contenedora (3), la cual comprende una primer pared y una segunda pared unidas en su periferia, a manera que definen una bolsa con una entrada; una pared intermedia, unida a y dispuesta entre la primer y segunda pared, de tal manera que se definen un primer compartimiento (5) en donde se dispondrá el alimento que va a ser
15 calentado y un segundo compartimiento (4) en donde se dispondrá de manera removible el dispositivo CALENTADOR (1).
2. Dispositivo reutilizable para calentar y/o mantener calientes alimentos tal como se reivindica en la cláusula 1 caracterizado además porque la primer
20 y segunda pared están hechas de una fibra aislante (6).
3. Dispositivo reutilizable para calentar y/o mantener calientes alimentos tal como se reivindica en la cláusula 1 caracterizado por que el dispositivo CALENTADOR (1) comprende una bolsa plástica sellada, llena de líquido y

un DISPARADOR (2) inmerso en el líquido, que funciona para hacer que el dispositivo comience a calentar, una vez que dicho DISPARADOR (2) ha sido accionado por un usuario.

RESUMEN DE LA INVENCION

Esta invención se refiere a una nueva idea, una novedosa forma de calentar
5 y, o mantener caliente los alimentos; consiste de un tortillero auto calentable
con una o fuente de calor interna, reutilizable.

Fig.1

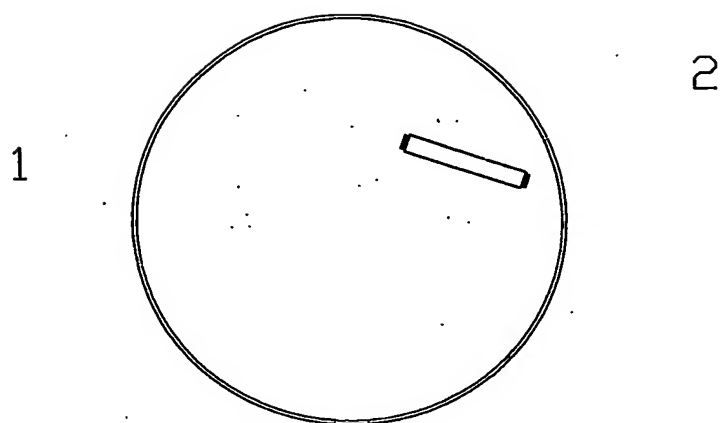


Fig. 2

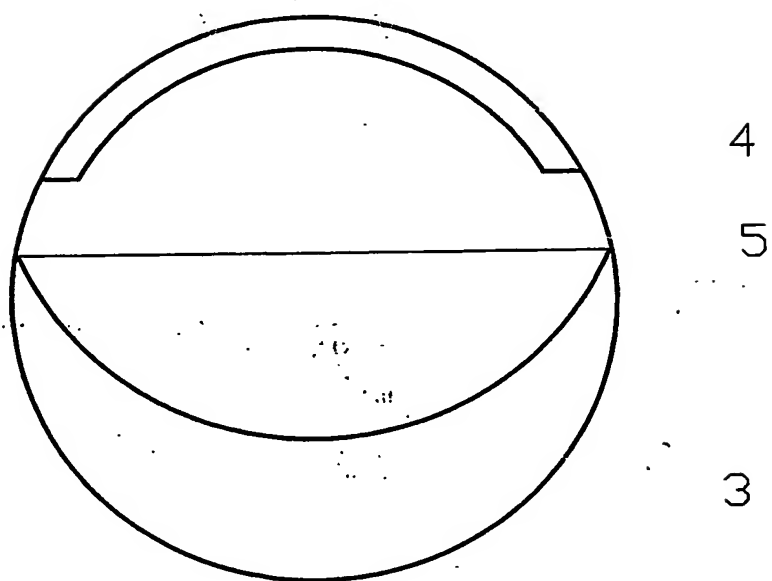
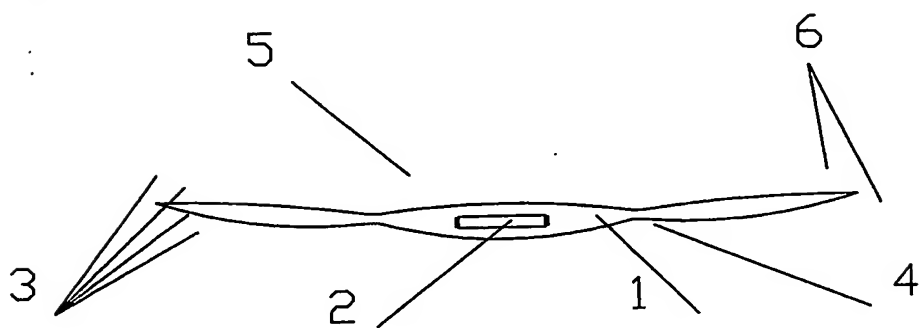


Fig. 3



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☒ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.